

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($AB=A\Gamma$). Οι διχοτόμοι των εξωτερικών γωνιών B και Γ τέμνονται στο σημείο M και K, Λ είναι αντίστοιχα τα μέσα των πλευρών AB και $A\Gamma$.

α) Να δείξετε ότι το τρίγωνο $BM\Gamma$ είναι ισοσκελές με $MB=M\Gamma$. (Μονάδες 12)

β) Να δείξετε ότι $MK=M\Lambda$. (Μονάδες 13)

